

V19 Keimungsversuche: Scarifikation von *Leucaena leucocephala* (Weißkopfmimose, Wilde Tamarinde)

Systematik	
<u>Unterklasse</u>	<u>Rosenähnliche</u> (Rosidae)
<u>Ordnung</u>	<u>Schmetterlingsblütenartige</u> (Fabales)
<u>Familie</u>	<u>Hülsenfrüchtler</u> (Fabaceae)
<u>Unterfamilie</u>	<u>Mimosengewächse</u> (Mimosoideae)
<u>Gattung</u>	<u>Leucaena</u>
<u>Art</u>	Weißkopfmimose
Wissenschaftlicher Name	
<i>Leucaena leucocephala</i>	
(Lam.) de Wit	



Wikipedia



© Armin Jagel
Botanischer Garten
Ruhr-Universität Bochum



Heimat: M- und S-Amerika; nun auch Australien, S-O-Asien
 Verwendung: Viehfutter, Wiederaufforstung (invasive Pflanze)
 Hohe Temperaturen, nicht frosttolerant, aber trockentolerant (Tiefwurzler)
 Samen oft hartschalig → Scarifikation

V19 Keimungsversuche: Mechanisches Aufbrechen der Samen von *Ginkgo biloba* (Tempelbaum)



Wikipedia

Gymnospermae –
„lebendes Fossil“ (seit Jura,
ca. 200 Mio. Jahre).

Sommergrün, winterhart,
Diözisch

Durchblutungsfördernd,
Wirkung gegen Demenz???
(Flavonglykoside,...)

In Asien als Nahrungsmittel



Äußere fleischige Samenschale
(**Sarcotesta**)



Innere harte Samenschale
(**Sklerotesta**) → im
Schraubstock geknackt

V20 Anbau diverser Samen: *Arachis hypogaeae* (Erdnuss; *Fabaceae*)



Selbstbestäubung der gelben Blüten → Fruchtsiele (Karpophor) wachsen hinunter und bohren sich in den Boden → Hülsen reifen in der Erde (Geokarpie).
Großes Allergiepotential.

http://www.ruhr-uni-bochum.de/boga/html/Arachis_hypogaea.html



<http://de.wikipedia.org/wiki/erdnuss>



V20 Anbau diverser Samen: *Gossypium* sp. (Baumwolle; *Malvaceae*)



Naturfaser aus Samenhaaren

Hauptanbau: USA, China

Sehr hoher Chemikalieneinsatz (Insektizide, chem. Entlaubungsmittel) und Wasserverbrauch.

Braucht hohe Luftfeuchtigkeit, anfällig auf Spinnmilben



<http://wikimedia.org>



www.fair-global.com/images

**V20 Anbau diverser Samen: *Catalpa bignonioides* (Trompetenbaum;
Bignoniaceae)**



Winterharter, sommergrüner
Parkbaum aus N-Amerika.

Früchte: bohnenförmige Kapseln



V20 Anbau diverser Samen: *Cyperus esculentus* (Erdmandel, Tigernuss, Cyperaceae, Sauergrasgewächse)



© Dr. Stanley Kays -
<http://www.uga.edu/rootandtubercrops/>



© Marco Schmidt [1] - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=9655474>



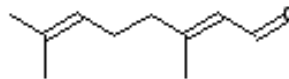
Ausdauernde, krautige Pflanze der Tropen und Subtropen
Bilden lange, unterirdische Ausläufer (Stolonen) mit knolligen Verdickungen
Sehr fett- (ungesättigte Fettsäuren!) und stärkeereich
Neophyt

V20 Anbau diverser Samen: *Cymbopogon flexuosus* (Zitronengras; *Poaceae*)



Mehrjährig, nur als Kulturform bekannt, v.a. trop. Asien, Südamerika

Äther. Öle: v.a. Citral
 $C_{10}H_{16}O$



V20 Anbau diverser Samen: *Stevia rebaudiana* (Süßkraut, Süßblatt, Honigkraut); *Asteraceae*



Herkunft: Paraguay

Subtropisch, nicht frosthart, meist 1-jährig kultiviert.

Starke Süßkraft (Steviosid) – Blätter sind 30 Mal süßer als Saccharose.

Vermehrung aus Samen schwierig (nur frische keimen, Keimrate ca. 15%).